Antigelo Eco

Aditivo anticongelante eco-compatible, exento de cloruros, idóneo para desarrollar reacciones exotérmicas de masa, específicas para compensar las bajas temperaturas ambientales, idóneo para el GreenBuilding. Con reducidas emisiones de CO_2, reciclable como árido después de su vida útil.

Antigelo Eco es idóneo para realizar hormigonados, recrecidos de morteros y colocaciones con adhesivo mineral a bajas temperaturas. Acelera el fraguado y el endurecimiento, incrementa las resistencias mecánicas iniciales.

GREENBUILDING RATING®

eco2	Regional Mineral ≥ 50 %	Recycled Regional Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
			✓		✓
			Emisiones de CO_2/kg 0 g		Reciclable como árido

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Elevada reactividad isotérmica
- Desencofrados rápidos y seguros
- Facilidad de uso

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso
Preparación de mezclas cementosas para vertidos de hormigón, micro-hormigones, soleras de colcocación, morteros y adhesivos cementosos aplicados a bajas temperaturas.

Idóneo para la realización de vigas, pilastras, forjados alveolares, muros de contención, soleras de colocación, encolado de pavimentos y revestimientos.

No utilizar
En dosificaciones superiores a las especificadas, si el árido está congelado o si se prevé que la temperatura ambiente descienda por debajo de los -10 °C en las 24 h siguientes al hormigonado.

MODO DE EMPLEO

Preparación
Antigelo Eco está listo para usar en sacos de 1 kg. En caso de bajas temperaturas y en presencia de hielo, los amasados de morteros, soleras de colocación y adhesivos cementosos, los micro-hormigones y hormigones se realizan con componentes (premezclado cementoso, arena, grava, cemento) de al menos +5 °C de temperatura. Se aconseja el uso de agua de amasado caliente o en todo caso a temperatura de red (≥ +10 °C). Antigelo Eco deberá añadirse a la mezcla en razón de 1-2 bolsas de 1 kg por cada 100 kg de cemento empleado.

Aplicación
En la medida de lo posible, llevar a cabo los trabajos por la mañana para aprovechar la mayor temperatura diurna. No empezar el trabajo si está previsto un descenso de la temperatura por debajo de los -10 °C en las horas posteriores.
Utilizar siempre cementos de fraguado rápido y endurecimiento más rápido tipo Portland 42,5 R/52,5 R.
Amasar con la mínima relación agua/cemento posible.
Proteger los trabajos con lonas, sacos de tela o papel, materiales aislantes para retener y aprovechar el calor de hidtaración de las mezclas.
Aplicaciones del producto a bajo espesor no se benefician del efecto exotérmico de masa, dispersando rápidamente el calor de hidratación. Por tanto evaluar la eficacia de Antigelo Eco en función de la temperatura y del tipo de aplicación.

Limpieza
Las herramientas empleadas para la preparación de morteros y hormigones aditivados con Antigelo Eco se pueden limpiar, antes del inicio de fraguado, con agua .

Antigelo Eco Code: E501 2012/04 ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

OTRAS INDICACIONES

Utilizar cementos rápidos tipo Portland 42,5 R/52,5 R con dosificación no inferiores a 300 kg/m^3. Realizar los trabajos por la mañana para aprovechar la mayor temperatura durante el día y el sol posible. Proteger los trabajos de las hielo cubriéndolos con lonas para retener el calor de hidratación en el interior de la masa.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

En presencia de bajas temperaturas o de riesgo de heladas nocturnas, adivitar las mezclas de cemento con aditivo anticongelante eco-compatible exento de cloruros, idóneo para desarrollar reacciones exotérmicas de masa, específicas para compensar las bajas temperaturas ambientales, GreenBuilding Rating Eco 1 tipo Antigelo Eco de Kerakoll Spa. Dosificación aconsejada 1-2% sobre el peso del cemento. Proteger la obra de la interperie y de las heladas durante las primeras horas desde la aplicación.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	premezclado blanco	
Densidad aparente	≈ 0,79 kg/dm^3	UEAtc
Conservación	≈ 6 meses en el envase original sin abrir en lugar seco	
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor	
Envase	sacos 1 kg	
Proporción de mezcla		
- mezclas cementosas	≈ 1 – 2 kg de producto cada 100 kg de conglomerante	
- adhesivo cementoso modificado	≈ 200 g por saco de 25 kg	
- adhesivo cementoso	≈ 100 g por saco de 25 kg	
- mortero cementoso	≈ 100 g por saco de 25 kg	

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación.

PRESTACIONES

HIGH-TECH		
Incremento resistencia a compresión		
- a 3 días	≥ 30%	UNE 7109
- a 28 días	≥ 1%	UNE 7109

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- utilizar agua de amasado con temperaturas no inferiores a +10 °C
- no utilizar en productos premezclados de fraguado rápido
- la temperatura no debe descender por debajo de los -10 °C en las siguientes 24 horas
- comprobar que el soporte y los áridos no estén congelados
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 902 325 555

Antigelo Eco Code: E501 2012/04 ES

Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio están referidos al GreenBuilding Rating Manual 2011. Esta información fue actualizada por última vez en marzo de 2012 (ref. GBR Data Report - 04.12); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para estas posibles actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualizacion de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras y en la ejecución de las éstas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, Km. 10,450 - 12006
Castellón de la Plana – España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com